

Carestream

Stacja robocza do mammografii
firmy CARESTREAM HEALTH

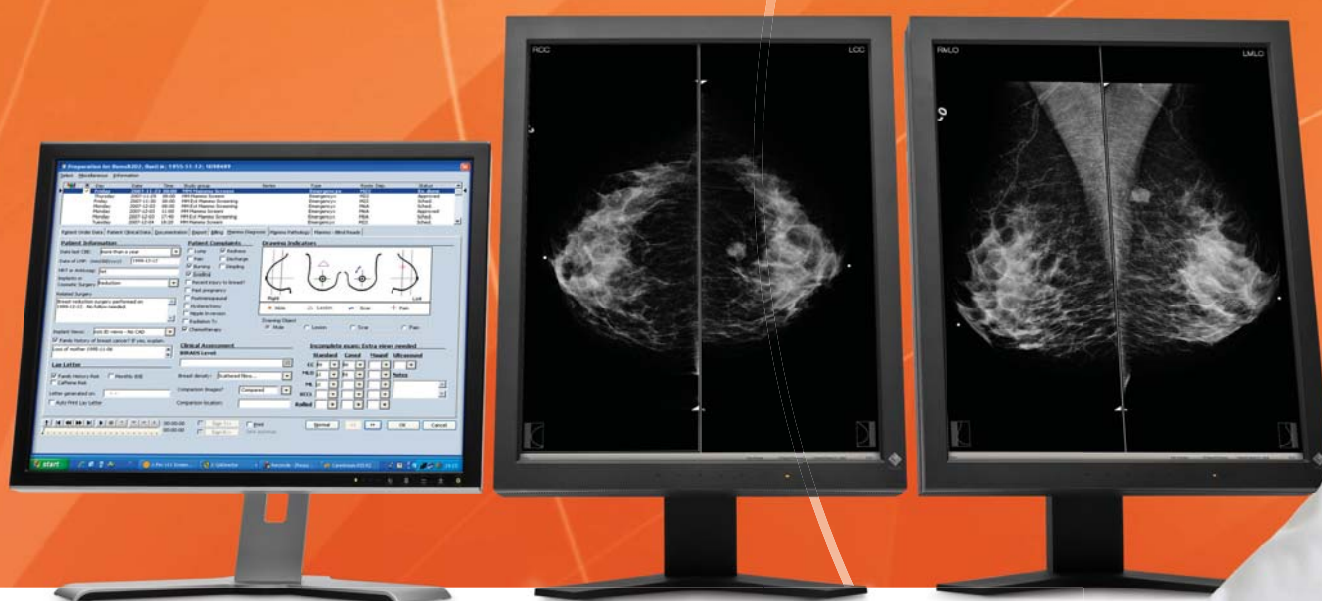
Mammografia, jakiej jeszcze nie było



Bez względu na to, czy planujesz przejście na mammografię cyfrową, czy też już to zrobiłeś, ważne jest usprawnienie pracy, przy jednoczesnym zachowaniu pożądanej jakości wyników pracy. Wraz z narastaniem presji na redukcję kosztów, podstawowego znaczenia nabiera optymalizacja przepływu pracy i jak najlepsze wykorzystanie posiadanego sprzętu. Jednocześnie brak wykwalifikowanych radiologów i presja na odpowiednie zarządzanie kosztami sprawia, że trzeba osiągać więcej, dysponując mniejszymi zasobami. Wszystkie te czynniki wymagają bardziej skutecznego wykorzystania ludzi i technologii.

Dalsze usprawnianie przepływu pracy w mammografii.

Jest JEDNO Rozwiązanie.



Rozwiązanie Carestream Health umożliwia odczyt mammografii jak nigdy dotąd. Zoptymalizowany system przepływu danych i bezproblemowo współpracujące zaawansowane narzędzia diagnostyczne zapewniają odpowiednie warunki do pewnej interpretacji. Niezależnie od sytuacji będziesz chciał mieć wiedzę dotyczącą przepływu pracy, kosztów i wydajności, płynących z rozwiązań Carestream Health w zakresie mammografii.

Dowolna procedura, w dowolnym czasie

Jedno krzesło, jeden pulpit, jedno rozwiązanie

To skalowalne rozwiązanie na bazie Internetu „zawsze i wszędzie” umożliwia dostęp do wszystkich istotnych informacji o pacjencie i narzędziach - dzięki czemu zwiększasz wykorzystanie zasobów poprzez zniesienie ograniczeń co do miejsca pracy. W ten sam sposób jeden interfejs graficzny użytkownika (GUI) ułatwia odczyt, eliminując zapotrzebowanie na drogie dedykowane stacje robocze i zaoszczędzając czas spędzany zazwyczaj na przełączaniu się między systemami bądź na komunikacji między placówkami.

Pełne doświadczenie odczytu w zakresie wielu modalności

Niektórzy przekonują, że odczyt procedur mammografii na stacji roboczej jest związany z wieloma modalnościami. Dzięki Stacji Roboczej Carestream Mammography nie musisz ograniczać się wyłącznie do procedur mammograficznych. Na jednym panelu można bez ograniczeń odczytywać nie tylko wyniki mammografii, ale także wyniki wszystkich ogólnych badań radiologicznych, w tym FFDM, CR, MRI, US, NM, CT, obrazy cyfrowe i wiele więcej. Oznacza to, że system może wyświetlić wyniki dowolnego badania na dowolnym monitorze, dając doświadczenie odczytu w zakresie wielu modalności. Pomyśl o czasie, który zaoszczędzisz na przenoszeniu się do innej stacji roboczej lub dzięki zniesieniu ograniczenia wyświetlania procedury na konkretnym monitorze.

Elektroniczna karta pacjenta

Karta pacjenta składa się nie tylko z obrazów; zawiera również dokumenty, wyniki laboratoryjne, formularze skierowań, nagrania z zabiegów chirurgicznych i inne tego typu dane statyczne i dynamiczne. Do tej pory zarządzanie tego typu informacjami było bardzo trudne, wielokrotnie zmuszając operatora do digitalizacji informacji, gdy tylko było to możliwe i przechowywania ich w różnych miejscach, w zależności od rodzaju danych. CARESTREAM PACS eliminuje tę trudność i upraszcza wszystko poprzez umożliwienie przechowywania wszystkich dodatkowych informacji o pacjencie jako część karty pacjenta w jej „oryginalnym” formacie.

Elastyczne konfiguracje wyświetlania

Jeśli ogranicza Cię przestrzeń lub potrzebujesz kilku monitorów do odczytu wszystkich procedur, system CARESTREAM PACS obsługuje wszystkie kombinacje wyświetlania koloru i odcieni szarości, aby spełnić Twoje wymagania. Kolorowy monitor administracyjny jest dostępny do wyświetlania Twojej listy roboczej, HIS/RIS lub zintegrowanych modułów innych producentów. Co więcej, nie ma ograniczeń co do wyboru monitora do każdej procedury, co zwiększa wydajność odczytu i jego potencjał.



W pełni skalowalny i zintegrowany system PACS

Wielkość taka, jakiej potrzebujesz

Dzięki uproszczonej architekturze i elastyczności przepływu pracy, system CARESTREAM PACS dostosowuje się do każdej placówki - kliniki leczenia chorób piersi, szpitala, centrum radiologicznego lub instytucji składającej się z wielu jednostek - niezależnie od wielkości, liczby budynków czy środowiska roboczego.

Powyższe rozwiązanie w dziedzinie mammografii jest dostępne jako samodzielna stacja robocza do wykonywania mammografii, system PACS do mammografii, bądź jako część istniejącego systemu CARESTREAM PACS. W celu zaspokojenia bieżących potrzeb, konfiguracja samodzielnej stacji roboczej i mammografii PACS może być zintegrowana z rozwiązaniami PACS innych producentów.

Rozwój z Carestream Health nie wymaga całkowitej wymiany sprzętu, gdyż - wraz z rosnącymi potrzebami - można po prostu dokonać rekonfiguracji. Dzięki temu przechodzenie na bardziej rozbudowaną konfigurację może zaowocować znacznymi oszczędnościami.

Swoboda wyboru

Wspomniane „uniwersalne” rozwiązanie PACS współpracuje z szeroką gamą modalności, systemów CAD, archiwów, systemów PACS i systemów przechowywania informacji. Taka współpraca umożliwia płynne przeglądanie, zarządzanie i przechowywanie informacji na terenie całej placówki, tym samym zwiększając istniejącą inwestycję.

Dzieje się tak dzięki obsłudze standardowych protokołów stosowanych w branży, m.in. DICOM, HL-7 i TCP/IP.

Żadnych dodatkowych warunków

Tradycyjnie uważano, że stacja robocza lub PACS muszą pochodzić od tego samego producenta co urządzenie, służące do akwizycji obrazu, co ogranicza wybór do oferty jednego producenta. W związku z rozwojem standardów IHE (Integrating the Healthcare Enterprise) stan ten jest już nieaktualny. Stacja robocza do mammografii CARESTREAM została zaprojektowana tak, aby zapewnić kompatybilność, co umożliwia elastyczność w wyborze najlepszego rozwiązania bez ograniczania się do jednego producenta.

Płynnie integruje się z Twoim systemem informatycznym

CARESTREAM RIS zapewnia powiadamianie wszystkich użytkowników o rezerwacjach, wizytach i wynikach mammografii pacjentów. Natychmiastowy dostęp do aktualnych obrazów i informacji na temat pacjenta zwiększa wydajność i zmniejsza możliwość wystąpienia błędu poprzez eliminowanie powielonych danych.

Jeśli posiadasz już system HIS/RIS od innego dostawcy, może on zostać zintegrowany z systemem CARESTREAM PACS do mammografii przez nasz system integracji i interfejs HL-7 o dużych możliwościach konfiguracji.

Twój wybór rozwiązań w zakresie przechowywania wyników mammografii

Gotowa spełnić niepowtarzalne wymagania Twojej placówki w sprawie diagnozowania mammograficznego, firma Carestream Health oferuje całą gamę rozwiązań w zakresie archiwizacji danych na miejscu lub poza placówką.

Clinical Data Archive to niezależny dostawca przestrzeni do archiwizacji zarówno dla danych pochodzących z DICOM, jak i spoza standardu. Zapewnia płynną i bezproblemową integrację z lokalnym przepływem pracy, natychmiastowy dostęp na żądanie z każdego miejsca, a także ciągłość prowadzenia działalności i elastyczność w ochronie danych.

eHealth Managed Services to rozwiązanie z zakresu przechowywania danych i zarządzania nimi. Usługa ta jest w całości dostarczana przez Carestream Health, zatem nigdy nie będziesz się musiał martwić o zasoby informatyczne lub przestarzałą technologię. Twoje dane są dostępne z dowolnego miejsca i są obsługiwane przez inteligentny model finansowy, polegający na płaceniu przed usługą.

Jeżeli masz mniejsze potrzeby, CARESTREAM Shelf Management Archive zapewnia rozwiązanie z zakresu zarządzania archiwami, umożliwiające przechowywanie informacji o pacjentach na DVD. Prowadzona jest indeksowana baza danych, dlatego dostęp do nich jest szybki i wydajny. Nagrywanie płyt DVD można zaprogramować, aby zautomatyzować cały proces.

Weź ze sobą

Nagrywanie płyt CD lub DVD za pomocą CARESTREAM CD Direct, które pacjenci mogą wziąć ze sobą. Bezpośrednio na płycie zainstalowana jest zintegrowana przeglądarka, dzięki czemu badania można oglądać na każdym komputerze.

Usprawnianie przeglądania i zarządzania obrazami

Odczytuj w odpowiadający Ci sposób

Dostosuj procedury prezentacji, aby odpowiadały potrzebom indywidualnego użytkownika. Dla badań z kartą pacjenta i bez niej dostępne są różne układy, co ma na celu wyeliminowanie pustych okien i ekranów, wywołanych brakującymi obrazami. W zależności od rodzaju badania automatycznie stosowane są specjalne układy dla badań implantów, jednostronnych, dwustronnych i diagnostycznych.

Starsze badania można uporządkować lub umieścić w formacie „kanału historii” dla szybkiego porównania. „Kanał historii” to nowy sposób czytania, który pozwala na bardzo szybkie przewijanie chronologicznej serii obrazów i obserwowanie zmian pojawiających się z biegiem czasu.

Używaj naszego niepowtarzalnego kontrolera systemu workflow

Nasz opatentowany kontroler przepływu pracy zapewnia dostęp do funkcji screeningu za naciśnięciem guzika. Opracowany jako bezpośrednia odpowiedź na sugestie i zapotrzebowanie radiologów, ten poręczny kontroler:

- Zmniejsza liczbę ruchów dłonią dzięki ergonomicznemu projektowi, który zawiera track ball i przyciski odpowiadające za najczęściej używane funkcje.
- Umożliwia przypisanie do dowolnego przycisku dowolnej konfigurowalnej lub unikalnej operacji za pomocą intuicyjnego, łatwego w użyciu graficznego interfejsu użytkownika.
- Umożliwia przypisanie prawie każdej sekwencji klawiszy i ruchów myszą do pojedynczego przycisku dla unikalnych operacji. Spoczywa na stojaku do użytku lub przechowywania na pulpicie odczytu.

Inne urządzenia nawigacyjne obejmują mysz z 5 przyciskami lub panel kontrolny pulpitu, który może być zaprogramowany pod kątem najczęściej używanych funkcji.

NIEPOWTARZALNY KONTROLER PRZEPŁYWU PRACY

Zapewnia dostęp do funkcji screeningu za naciśnięciem guzika.

Karta pacjenta na wyciągnięcie ręki

Integracja z systemem PACS innego dostawcy nigdy nie była lepsza; Narzędzie Take-over umożliwia systemowi CARESTREAM Mammography PACS przegląd wszystkich badań istniejących w systemie. Umożliwia to dynamiczne wyszukiwanie poprzednich badań w razie potrzeby lub automatyczne podawanie wyników jedynie istotnych badań, wskazanych przez Ciebie.

Podwójny odczyt

Możliwość dostosowania nazw statusu badania i okresów przejściowych pozwala na obsługę różnych statusów odczytu. Jest to szczególnie przydatne, gdy badanie jest odczytywane przez więcej niż jednego radiologa.



„Stacja robocza Carestream Health jest bardzo dobrze zaprojektowana. Jest łatwa w użyciu, a zarazem zapewnia wszystkie narzędzia potrzebne do odczytu wyników badań piersi. Już po 30 dniach nasi radiolodzy zgłosili 20-procentowy przyrost w liczbie odczytów.”

Rick Adams,
Administrator systemu PACS
St. John Medical Center,
Tulsa, Oklahoma, USA.

Zdobądź te narzędzia do przeglądania zdjęć mammograficznych, które chcesz

CARESTREAM PACS zapewnia zaawansowany zestaw narzędzi do odczytywania wyników badań screeningowych i diagnostycznych.

Przesuń, przybliż i powiększ

Przesuń i przybliż obrazy lub powiększ interesujący Cię obszar.

Adnotacje i Pomiary

Określ, zmierz i oznacz interesujące obszary za pomocą narzędzi, w tym przypisami tekstowymi, grafiką owalną (elektroniczny ołówek), pomiarami liniowymi i nie tylko.

Odwrócenie tkanki i narzędzia okno/poziom

Dostosuj jedynie tkankę bez zmiany tła. Opatentowany algorytm wykrywania linii skóry, autorstwa Carestream Health, pozwala na zastosowanie tej właściwości do wszystkich obrazów.

Adnotacje lustrzane i konfigurowalne

Adnotacje demograficzne na temat pacjentów są lustrzane, aby nie zakrywać obszaru tkanki podczas wyświetlania i drukowania. Wielkość każdego przypisu można zmienić, aby podkreślić tylko te najważniejsze.

Automatyczne wyrównywanie i dostosowywanie wielkości

Obrazy mammograficzne są automatycznie wyrównywane do klatki piersiowej na krawędzi, a tkanka sutka jest powiększana, aby dopasować ją do okna wyświetlania, co eliminuje potrzebę ręcznego dostosowywania obrazów. Badania pochodzące od różnych dostawców (o różnej wielkości ekranu) są skalowane do tego samego rozmiaru, aby ułatwić interpretację.

Inteligentny zoom

Przeglądaj obrazy w rozdzielczości 1:1 w postaci sekwencji. Automatyczna identyfikacja linii skóry zmniejsza liczbę kroków i eliminuje puste wyświetlenia.

Segmenty pochodzące z badań różnych dostawców są wyświetlane w tym samym rozmiarze dla dokładnej interpretacji i oceny postępu choroby.

Mapa obrazu

Dzięki tej mapie zawsze wiadomo, która część obrazu jest wyświetlana.

Pliki szkoleniowe

Oznacz interesujące przypadki dla celów szkoleniowych lub prezentacyjnych. Dodaj opisy, wnioski i inne przydatne informacje do każdego pliku, automatycznie zachowując anonimowość pacjenta i placówki.

Eksport

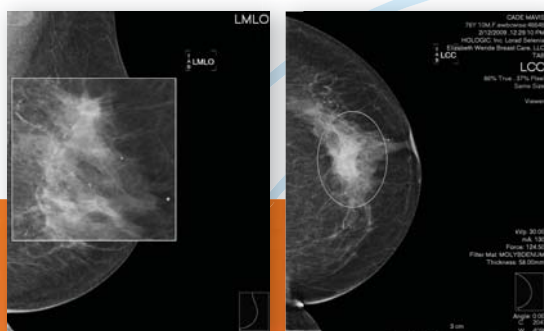
Możesz wyeksportować wybrane obrazy do pliku w formacie DICOM, bmp, jpg lub tiff w wybranym miejscu na dysku. Aby pomóc w opracowywaniu prezentacji, wybrane obrazy można wyeksportować bezpośrednio do programu Microsoft Powerpoint, jeśli został zainstalowany.

Przetwarzanie obrazów

Jeśli ma miejsce dodatkowe przetwarzanie obrazów za pomocą tabel LUT (np. za pomocą oprogramowania innych dostawców), domyślny wygląd jest stosowany automatycznie, z zachowaniem możliwości ustawienia innego wyglądu.

Jakość obrazu

Układy testowe i Instrukcja kontroli jakości przedstawiają kroki konieczne do zachowania jakości obrazu Twojej stacji roboczej przez cały czas.

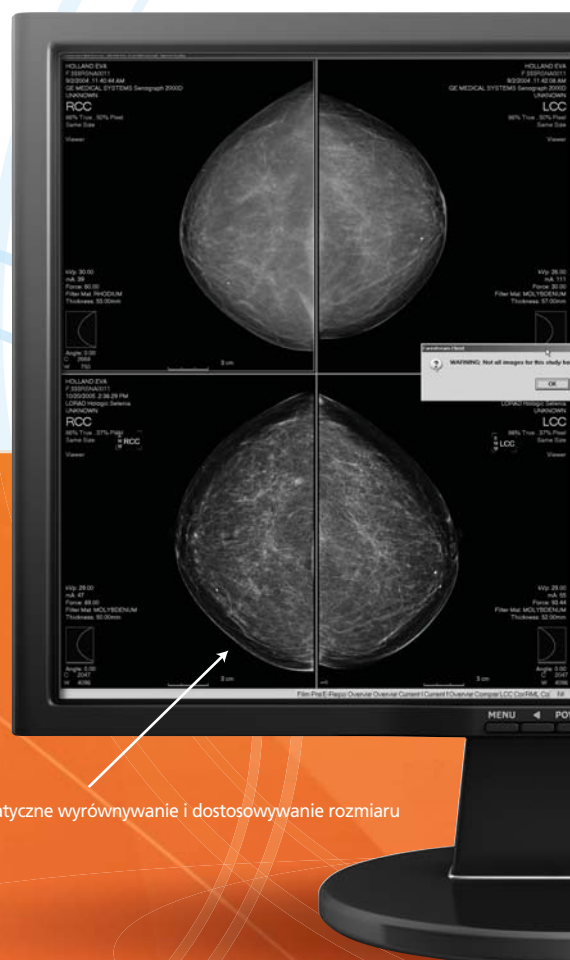


Lupa

Przypisy i pomiary



Odwrócenie tkanki sutka i O/P



Automatyczne wyrównywanie i dostosowywanie rozmiaru

Pewność diagnostyczna, której potrzebujesz, aby poprawić opiekę nad pacjentem

Przechowuj i wyświetlaj cyfrowe wyniki mammografii CAD

Cyfrowe wyniki mammografii CAD są otrzymywane i przechowywane jako Raporty Strukturalne mammografii CAD w systemie DICOM. Wyniki te określają masy, obszary zwapnienia i poszczególne zwapnienia, w zależności od tego, co zgłosił system CAD

System PACS nakłada się na wyniki CAD w postaci znaczników na oryginalnych obrazach, które użytkownik może włączać i wyłączać za pomocą pojedynczego kontrolera. Znaczniki mają kształt określony przez producenta CAD

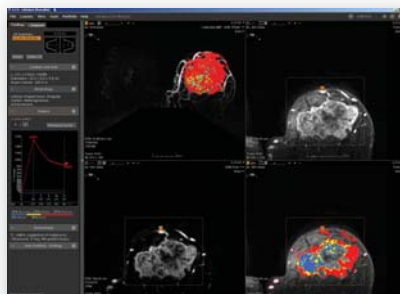
Wskazania dla użytkownika zawierają status raportów CAD, liczbę zagęszczeń i zwapnień, a także nazwę producenta i wersję oprogramowania.

Konfigurowalne zasady umożliwiają automatyczną archiwizację raportów strukturalnych CAD, w zależności od postępowania Twojej placówki.

Poprawiona diagnostyka MRI piersi z CAD

System PACS do badań mammograficznych firmy CARESTREAM integruje się z oprogramowaniem Confirma CADstream, aby zapewnić kompletne rozwiązania z zakresu badań MRI CAD piersi. Uruchamianie z panelu Mammografii PACS z automatycznym logowaniem użytkownika zapewnia płynną integrację, rozszerzającą funkcjonalność systemu PACS.

Wyniki generowane za pomocą CAD-stream mogą być wysłane do systemu PACS w formacie DICOM i zarchiwizowane wraz z innymi danymi o pacjencie w postaci wyczerpującej karty pacjenta.



Confirma CADstream oferuje następujące kluczowe możliwości:

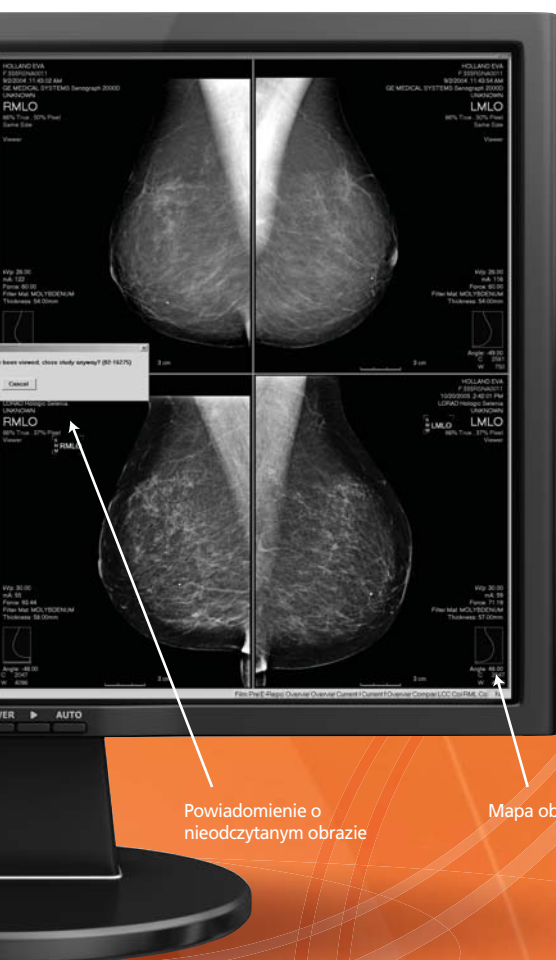
- Opcję monitoringu pacjenta automatycznie obliczając zmiany w rozmiarze i kinetyce
- Dostosowującą się korekcję 2D/3D
- Automatycznie tworzącą się charakterystykę zmian chorobowych (ilość) wraz z interpretacją w 3D i obliczeniami danych dla każdej zmiany
- Mapy i krzywe angiogenezy dostarczają dane kinetyczne
- Portfolio raportów
- Odejmowanie obrazów z korektą ruchu
- Wielopłaszczyznowe Reformatowanie (MPR) umożliwiające oglądanie wielu płaszczyzn celem zlokalizowania zmian i ich powiązania z innymi elementami anatomii
- Obrazy o maksymalnej intensywności (MIP)
- Dzięki SureLoc radiolodzy mogą skuteczniej obliczać koordynaty dla interwencji kierowanych za pomocą rezonansu magnetycznego w trakcie zabiegu
- CADalog zapewnia natychmiastowy przegląd wcześniejszych badań pacjenta

Powiadomienie o nieodczytanych obrazach

Powiadomienie o nieodczytanych obrazach daje Ci pewność, że przejrzawsz wszystkie obrazy z najnowszego badania. Wizualny wskaźnik pominiętych obrazów jest obecny cały czas w trakcie odczytu, wraz z powiadomieniem przy próbie zamknięcia.

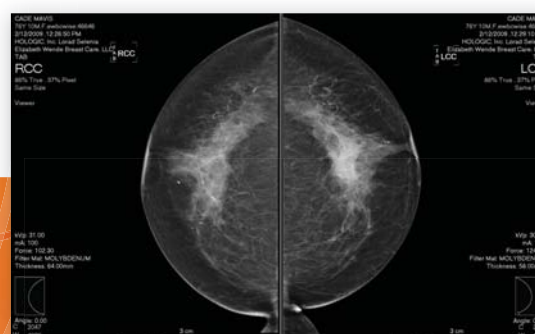
Powiadomienie o starych badaniach

Jeśli do odczytu nie zostało wybrane ostatnie badanie, powiadomienie to uaktywnia się po wczytaniu wybranego badania.

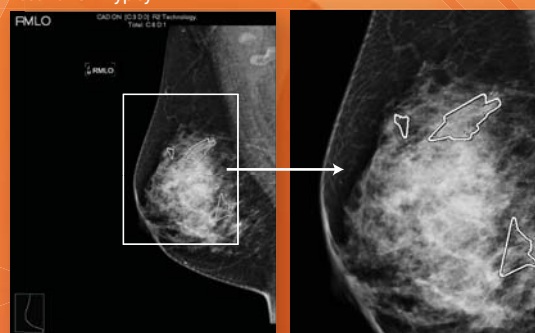


Powiadomienie o nieodczytanych obrazach

Mapa obrazu



Lustrzane Przypisy



Wyniki mammografii CAD

www.carestreamhealth.com

Więcej informacji

Więcej informacji o stacji roboczej do mammografii CARESTREAM i PACS można uzyskać od lokalnego autoryzowanego dystrybutora lub przedstawiciela Carestream Health.



Carestream Health
150 Verona Street
Rochester, NY 14608
U.S.A.

Carestream